



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Анализ и оценка эффективности процесса технической эксплуатации В-747

Выполнил:

Великжанин В.И .

Научный руководитель:

ФИО



ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ

Цель – тщательно проанализировав статистику отказов и неисправностей на самолетах В-747-300 а/к «Трансаэро», разработать и предложить необходимые изменения и дополнения в программу технического обслуживания и ремонта данного типа самолета, что позволит существенно облегчить дальнейшую их эксплуатацию в России.



ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ САМОЛЕТА BOEING 747- 200/300

ОСОБЕННОСТИ САМОЛЕТА BOEING 747-300, КАК ОБЪЕКТА
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Характеристики самолета

Характеристика	Значение
Длина, м	70,6
Размах крыла, м	59,6
Грузоподъемность, т	105
Максимальная взлетная масса, кг	374850
Крейсерская скорость, км/ч	895
Максимальная высота полета, м	12500
Дальность полета, км	12700
Кол-во самолетов	4

ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ САМОЛЕТА BOEING 747- 200/300

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОТКАЗОВ И
НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПЛАНЕРА, СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ И
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ:

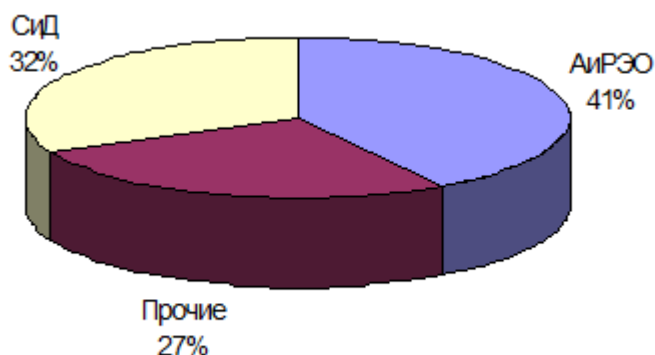


Диаграмма распределения отказов

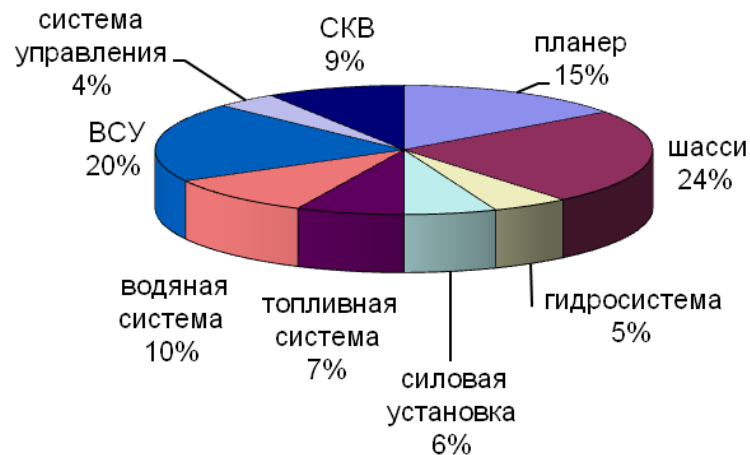
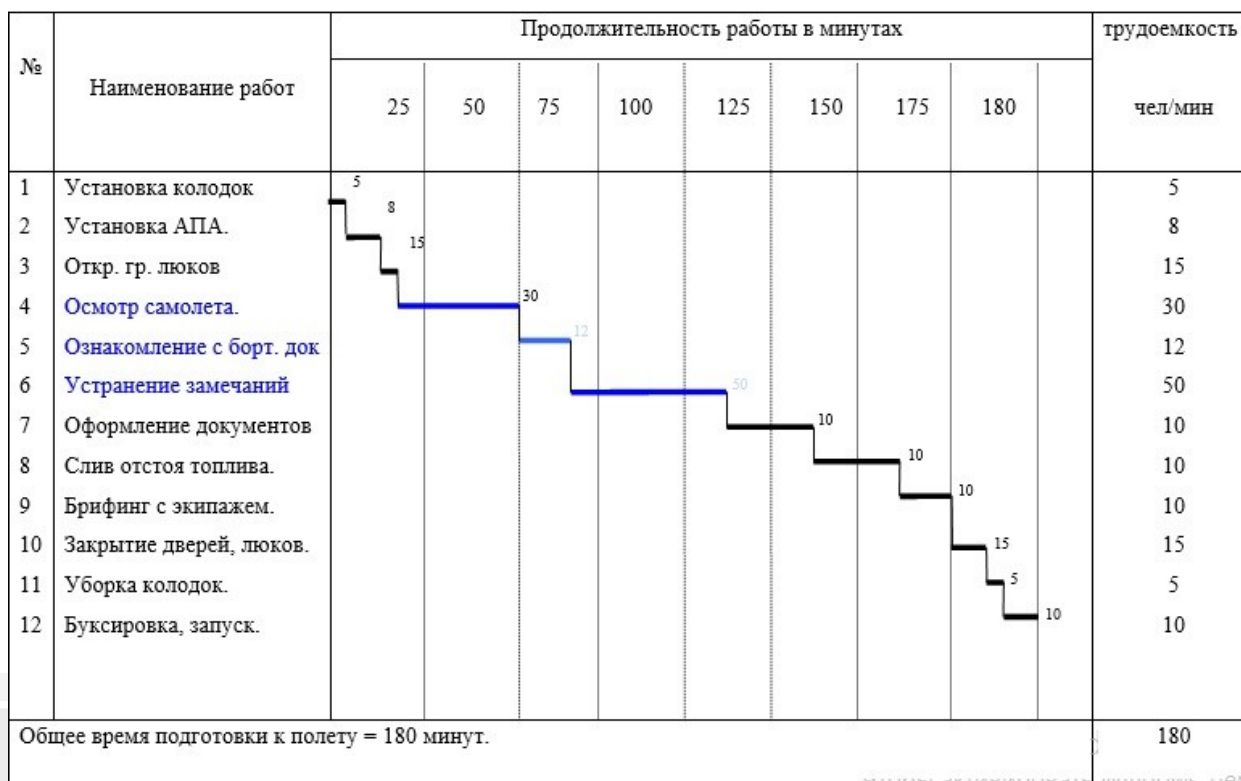


Диаграмма распределения
отказов и неисправностей по
системам

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И В-747-300

ОЦЕНКА И АНАЛИЗ ЗАГРУЖЕННОСТИ АВИАТЕХНИКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ТОиР:

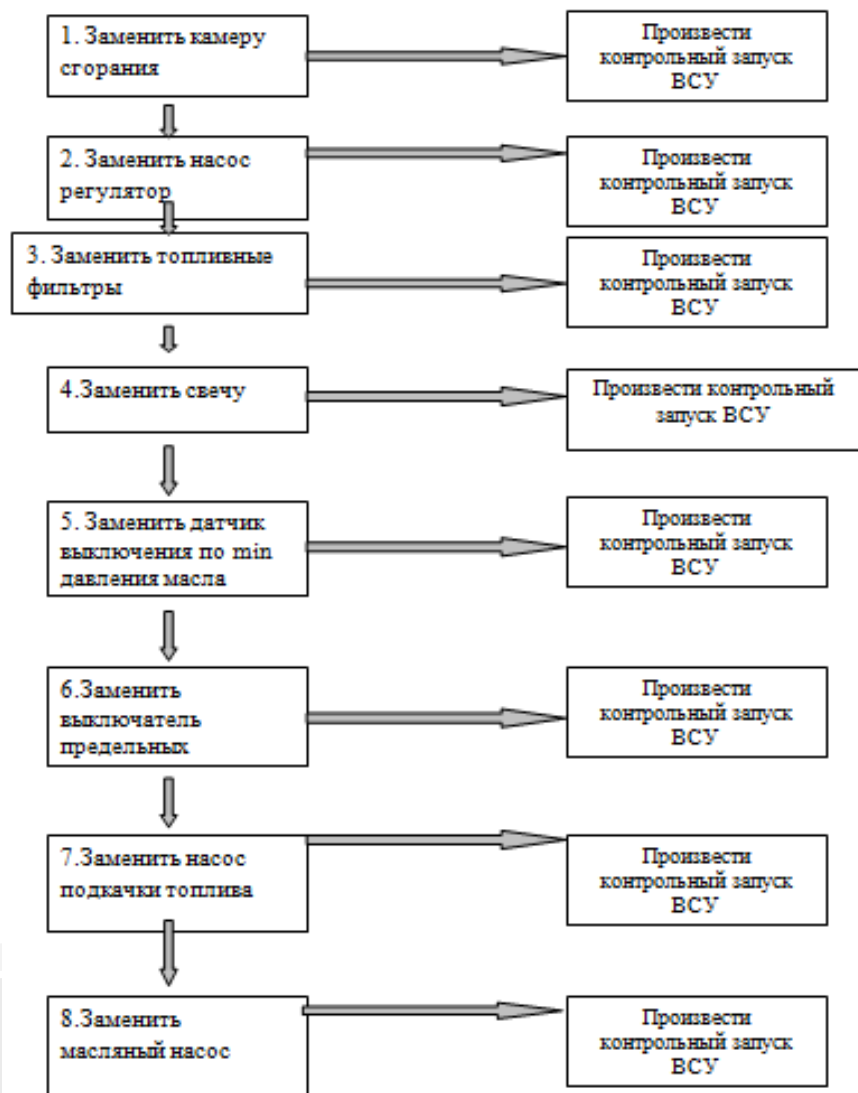
технологический график подготовки самолета к полету авиатехником по Сид



АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И В-747-300

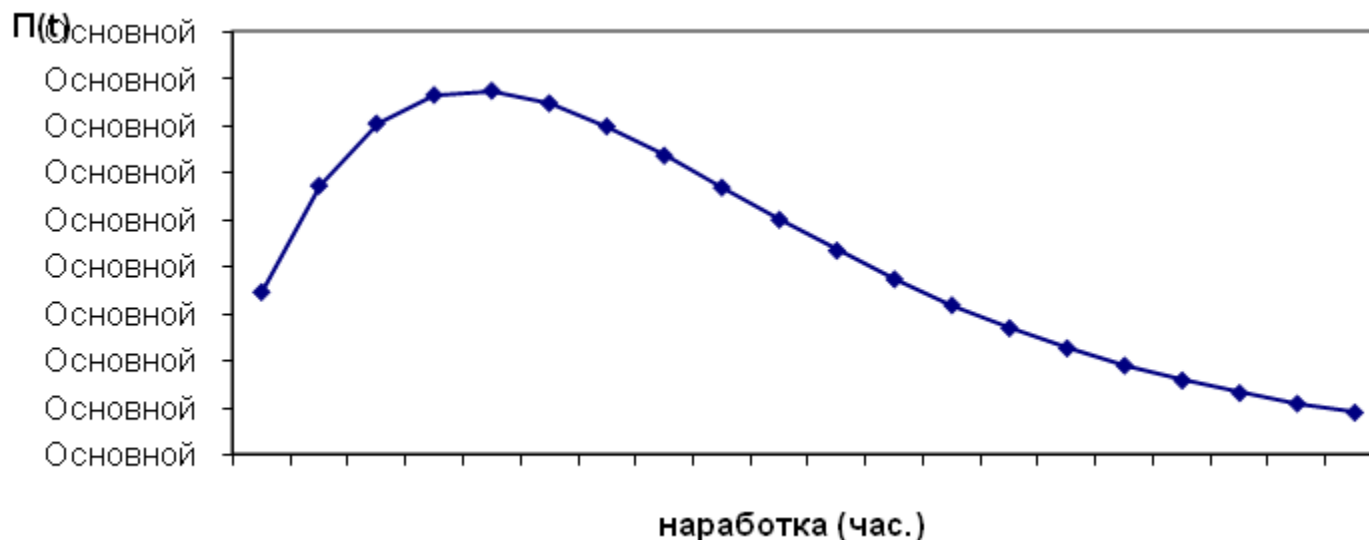
**КОРРЕКТИРОВКА
АЛГОРИТМА ПОИСКА
НЕИСПРАВНОСТИ ПРИ
«НЕЗАПУСКЕ» ВСУ:**

**Оптимизированный алгоритм
поиска неисправности «не
запуск» ВСУ**



АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИВ-747-300

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ПЕРИОДИЧНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ:



Определение оптимальной периодичности ТО камеры сгорания с учетом трудоемкости



Анализ и оценка эффективности процесса технической эксплуатации В-747

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!